

АНОТАЦІЯ

Вдосконалення функціональних можливостей веб-сайту vega0352.org з використанням методики оптимізації// Дипломна робота ОРК «Магістр» // Гаймер Андрій Петрович // Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет [комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії](#), кафедра комп'ютерних наук, група СНм-51 // Тернопіль, 2014// С. , рис. – , табл. – , кресл. – , додат. – , бібліогр. – .

Ключові слова: ВЕБ-САЙТ, ДОМЕН, ІНТЕРНЕТ, КОРИСТУВАЧ, критерій, оптимізація, ПЛАГІН, Пошук, СЕРВЕР, ХОСТИНГ, ЯДРО, ЮЗАБІЛІТІ.

В процесі виконання дипломної роботи вдосконалено можливості веб-сайту vega0352.org з використанням методики оптимізації для пошукових систем. Методика основана виключно на методах оптимізації що не викликають санкцій з боку пошукових систем. Також система збирає власну статистику відвідувань сайту.

В першому розділі проаналізовано завдання, досліджено математичні моделі та алгоритми роботи пошукових систем. Розглянуто методи пошукової оптимізації, чинники, які впливають на оптимізацію.

В другому розділі складено рекомендації, щодо пошукової оптимізації веб-сайту на основі першого розділу. Розглянуто сучасні сервіси для збирання статистичних даних по відвідувачах на сайті. Також описано дослідження функціональних можливостей з використанням засобів пошукової оптимізації.

Об'єкт і предмет дослідження. Об'єктом дослідження в даній дипломній роботі служить напрямки SEO-оптимізації та принципи роботи

| | | | | | | |
|------|-------|----------|--------|------|-----------------------|------|
| | | | | | ДРКН 14.252.09.001 ПЗ | Арк. |
| | | | | | | 3 |
| Змн. | Лист. | № докум. | Підпис | Дата | | |

пошукових систем. Предметом дослідження є розроблення стратегії для внутрішньої оптимізації та підняття рейтингу веб сайту.

Мета роботи. Метою роботи є розв’язок науково-технічної задачі по розробці стратегії SEO-оптимізації, шляхом дослідження принципів роботи сучасних пошукових систем та вже існуючих рішень по просуванню сайтів.

Практичне значення одержаних результатів:

- досліджено математичні моделі та алгоритми роботи сучасних пошукових систем. Виконане дослідження дає можливість виділити основні аспекти оптимізації та технічні засоби які необхідні для її реалізації;
- проаналізовано теоретичні основи оптимізації веб-сайтів для просування в пошукових системах;
- розроблено ряд рекомендацій для покращення оптимізації веб-сайту і відповідно виконано ряд заходів для покращення SEO;
- розглянуто чинники котрі впливають на оптимізацію;
- виконано ряд заходів для підняття рейтингу сайту та прискорення його завантаження;
- розроблено стратегію оптимізації, котра дозволяє виконати швидку оптимізацію сайту з малими затратами часу та фінансів, і яка в свою чергу є ефективною.

Проаналізовано напрямки пошукової оптимізації, сформовано перелік дій, встановлено додаткові компоненти та модулі для покращення оптимізації та досліджено їх вплив на показники відвідуваності веб-сайту. В повному обсязі виконано додаткові розділи.

| | | | | | | |
|------|------|----------|--------|------|-----------------------|------|
| | | | | | ДРКН 14.252.09.001 ПЗ | Арк. |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 2 |

ANNOTATION

Improving the functionality of the website vega0352.org using optimization techniques // Andrii Haimer // Ternopil Ivan Pul'uj National Technical University, Department of Computer Information Systems and Software Engineering, Department of Computer 'yuternyh Sciences, a group of SNm-51 // Ternopil, 2014 // P., Fig. - , Table. -, Draw. - Add. -, Ref. -.

Relevance of SEO is due to an ever-increasing number of internet sites and thus increasing competition for searches. The number of Internet users is growing, but competition does not allow young and not even just promoted website appear in search results.

The purpose of research - analysis, comparison and study of modern methods of website optimization for practical application Online vega352.org.

Research methods - analysis of the literature, description and analysis of mathematical models of algorithms of the search engines, modern technology Web programming and database.

In the course of the thesis enhanced website vega0352.org using the technique of optimization for search engines. Methods based solely on optimization methods that do not cause sanctions by the search engines. The system collects its own shopping cart.

The first section analyzes the problem investigated mathematical models and algorithms of the search engines. The methods of search engine optimization factors that affect optimization.

In the second section, made recommendations for search engine optimization website from the first chapter. Modern services for the collection of statistics on visitors to the site. Also describes the research functionality with the use of search engine optimization.

| | | | | | | |
|------|------|----------|--------|------|-----------------------|------|
| | | | | | ДРКН 14.252.09.001 ПЗ | Арк. |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 2 |

The object and purpose of the study. The object of study in this thesis work is the direction of SEO-optimization and principles of the search engines. The subject of the study is to develop a strategy for optimizing internal and raising the rating of web site.

Purpose. The aim is the solution of scientific and technical challenges in developing a strategy for SEO-optimization through the study of the principles of modern search engines and existing solutions to promote the sites.

The practical significance of the results:

- Studied mathematical models and algorithms of modern search engines. This study provides an opportunity to highlight the main aspects of optimization and hardware necessary for its implementation;
- Theoretical foundations of optimizing websites for search engine promotion;
- Developed a number of recommendations to improve website optimization and accordingly made a number of measures to improve SEO;
- Factors that influence the optimization;
- Implemented a number of measures to raise rankings and accelerate its load;
- A strategy optimization, which allows you to make quick optimization of the site with small effort and Finance, which in turn is effective.

Analyzed trends of search engine optimization, formed for action set additional components and modules to improve and optimize their influence on attendance website. Were fully implemented additional sections.

The "special parts" described web analytics tool. Because it helps in many aspects of the site, namely:

- development site functionality based on trends in the behavior of visitors;

| | | | | | | |
|------|------|----------|--------|------|-----------------------|------|
| | | | | | ДРКН 14.252.09.001 ПЗ | Арк. |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 2 |

- evaluation of the effectiveness of advertising campaigns on the Internet;
- identify problem areas in the structure, navigation and content of the site.

The section "Organizational and economic part" study of studies performed and calculated key economic indicators.

In the section "Health and safety in emergency situations" described issues of safety for computer users, and takoh question ionizing radiation and protection from its effects.

In the section "Environment" issue described steps and techniques for collecting and processing environmental information, and methods of synthesis of environmental information.

Keywords: Websites, Domains, Internet, USER criterion optimization, plugins, search, server, hosting, kernel usability.

| | | | | | | |
|------|------|----------|--------|------|-----------------------|------|
| | | | | | ДРКН 14.252.09.001 ПЗ | Арк. |
| Змн. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | 2 |